

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

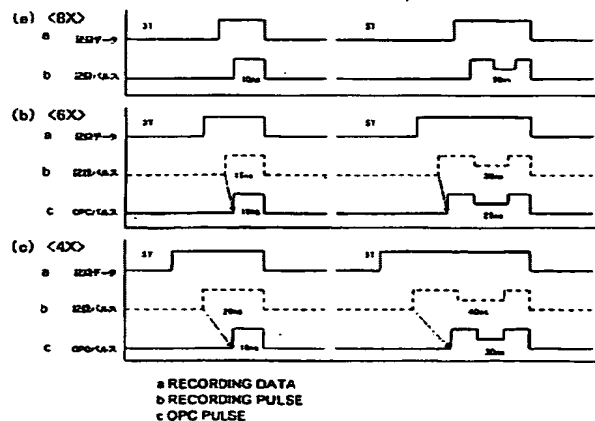
(10) 国際公開番号  
WO 2005/043515 A1

(51) 国際特許分類: G11B 7/0045, 7/125, 7/007 千1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014234  
(22) 国際出願日: 2004年9月29日 (29.09.2004) (72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀川 邦彦 (HORIKAWA, Kunihiko) [JP/JP]; 千3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 内野 裕行 (UCHINO, Hiroyuki) [JP/JP]; 千3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 谷口 昭史 (TANIGUCHI, Shoji) [JP/JP]; 千3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 城田 彰 (SHIROTA, Akira) [JP/JP]; 千3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-373817 2003年10月31日 (31.10.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING APPARATUS AND METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報記録装置及び方法、コンピュータプログラム、並びに情報記録媒体



(57) Abstract: An information recording apparatus (300) comprising recording means (352) for recording information by applying a laser beam onto an information recording medium (100), obtaining means (354) for obtaining at least one of (i) a special OPC strategy to define the waveform of the laser beam applied at a first recording speed to calculate the optimum laser power of the laser beam of when information is recorded at a second recording speed different from the first one and (ii) a recording strategy to define the waveform of the laser beam used to record information at the second recording speed, power calculating means (354) for calculating the optimum laser power at the first recording speed by using the special OPC strategy, and control means (354) for controlling the recording means to record information at the second recording speed by using the calculated optimum laser power and the recording strategy.

(57) 要約: 情報記録装置 (300) は、レーザ光を情報記録媒体 (100) に照射して情報を記録する記録手段 (352) と、(i) 第1記録速度にて、前記第1記録速度とは異なる第2記録速度で前記情報の記録を行なう際の前記レーザ光の最適レーザパワーを算出するために用いられる前記レーザ光の波形を規定する特別OPCストラテジ及び、(ii) 前記第2記録速度にて前記情報の記録を行なうために用いられる前記レーザ光の波形を規定する記録ストラテジのうち少なくとも一方を取得する取得手段 (354)

[続葉有]



社 所沢工場内 Saitama (JP). 佐々木 徹央 (SASAKI, Yoshio) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 村松 英治 (MURAMATSU, Eiji) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 江上 達夫, 外 (EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号 オークビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

と、第1記録速度にて、特別OPCストラテジを用いて最適レーザパワーを算出するパワー算出手段(354)と、算出された最適レーザパワー及び記録ストラテジを用いて、第2記録速度にて情報の記録を行なうように記録手段を制御する制御手段(354)とを備える。